

הנחיות בכתוב לנוהג הנייד חומרים מסוכנים



המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

כללים אלו מיועדים לסייע לך לשמור בטיחות
ולשמירת בטיחות הסביבה ואנשים שבקרבתך

סע בזהירות, ציית להנחיות

אנו מאמלים לך נסעה בטוחה ומוצלחת

הנחיות בכתוב לנוהג המוביל חומרים מסוכנים

פעולות במקרה חירום או תאונה

במקרה חירום או תאונה אשר מתרחשים בזמן ההובלה, הנוהג ואנשי הצוות האחרים המשתתפים בהובלה יבצעו את הפעולות הבאות כאשר ביצוען אפשרי, מעשי ובטוח:

- הפעל בלמים, דומים מנوع ונתק את המצבר באמצעות המתג הראשי (אם מותקן כזה ברכב);
- אל תפעיל ולא תשתמש במקורות פוטנציאליים לניצוץ ובמיוחד: אל תעשן ואל תפעיל ציוד חשמלי שלא פעל קודם (אורות מהבהבים יופעלו אך ורק אם ידוע לכך שהם מותאימים לעובדה בסביבה עם אווירה נפיצה);
- דוחך לשירותי החירום [טלפון מס' 6911*]. מסור את מירב המידע שברשותך לגבי התאונה/מקרה החירום, החומרים המסוכנים המעורבים בהתאם לנסיבות, וככמובן - את המיקום;
- עם הירידה מהרכב, לבש אפוד זוהר ומקם את סימון האזהרה (המשולש האדום/הזוהר) בהתאם לחוק;
- عليك לבצע את כל הפעולות הנדרשות, המוטלות عليك, עפ"י תקנות התעבורה, בעצירה בלתי מתוכננת של הרכב, בין היתר - אבטחת הרכב מפני תזזה בלתי צפוייה;

- הכן את מסמכיו ההובילה להצגה לצוות החירום שיגיע לאזור;
- אל תדרוך/ אל תיגע בחומרים המסוכנים שנשפכו. הימנע משאייפת עשן, אדים ואבק ע"י בחירת מקום מיקומך במעלה הרוח. השתמש בציוד מגן הנמצא ברכב, כנדרש;
- אם הפעולה לא מהויה סיכון והיא מתאימה למצב, השתמש במיטה אש לכיבוי שריפות קטנות/ התחלתיות בצלמים, בבלמים ובתא המנווע;
- אסור לנаг ולאנשי צוות אחרים המובילים חום"ס לטפל בדילקה לאחר שה האש אחזה במטען;
- אם הפעולה לא מהויה סיכון והיא מתאימה למצב, השתמש בציוד הנמצא ברכב והמיועד לעזרה דיליפה של חומר מסוכן ולמנוע את הזרמת החום"ס לסביבת מקורות מים או למערכת הביווב (לדוגמא: שרולוי ספיגה);
- התרחק וודאג להרחקת אנשיים אחרים מעוז התאונה או התקלה והישמע להנחיות שירותי ההצלה;
- הסר בגדים וציוד מזוהמים וסלק אותם بصورة בטוחה.

הנחיות נוספות לנוהג ולאנשי צוות נוספות
לגביו אופי הסיכוןם עפ"י קבוצות הסיכון ולגביה הפעולות בהן ניתן לנוקוט בהתאם

הנחיות נוספות [חלוקת מהסמלים לא מופיעים בתקנים שירוטי הובללה]	מאפייני הסיכון	הנחיות נוספות
<p>חומרים ופריטים מתפוצצים - 1.3 ; 1.2 ; 1.1 ; 1.6 ; 1.5</p> 	<p>חומרים אלה יכולים להפגין מספר רב של תכונות ואפקטים, בהם פיצוץ כולל, יצירת רגמות, אש בעוצמה גדולה/ מכת חום, יצירת אוור מסנוור, רעש חזק או עשן;</p> <p>חומרים ופריטים אלה רגשים לחום, למכות ולזעוזעים</p>	<p>תפוס מחסה אך התרכז מפתחחים ומחלונות</p>
<p>חומרים ופריטים מתפוצצים - 1.4</p> 	<p>באופן יחסית - סיכון נמוך לפיצוץ או לאש</p>	<p>תפוס מחסה</p>

<p>גזים מתקחים - 2.1</p> 	<p>סכנת אש; סכנת התפוצצות; עלולים להיות בלחץ גבוה; קיימת סכנת חנק; עלולים לגרום לכיווית של חום / קור; כלי הקיבול (לדוגמא, גליילים) עלולים להתרוף במקהה של חימום</p>	<p>תפוס מחסה; הימנע ממקומות נמוכים</p>
<p>газים לא מתקחים ולא רעילים - 2.2</p> 	<p>סכנת חנק; עלולים להיות בלחץ גבוה; עלולים לגרום לכיווית קור; כלי הקיבול (לדוגמא, גליילים) עלולים להתרוף במקהה של חימום</p>	<p>תפוס מחסה; הימנע ממקומות נמוכים</p>
<p>גזים רעילים - 2.3</p> 	<p>סכנת הרעליה; עלולים להיות בלחץ גבוה; עלולים לגרום לכיווית של חום / קור; כלי הקיבול (לדוגמא, גליילים) עלולים להתרוף במקהה של חימום</p>	<p>השתמש במערכת נשימה פתוחה; תפוס מחסה; הימנע ממקומות נמוכים</p>

שילוט וסימני אזהרה [חלק מהסמלים לא מופיעים בתקנים שירוטי הובלה]	מאפייני הסיכון	הנחיות נוספות
<p>נוזלים מתלקחים - 3</p> 	<p>סכת אש; סכת התפוצצות; כלי הקיבול עלולים להתרוףץ במקרה של חימום</p>	<p>תפוס מחסה; הימנע ממיקומות נמוכים</p>
<p>מוצקים דליקים; חומרים המתפרקים מעצםם; חומריו נפץ מווצקים שבعرو תהליכי האדשה (דנסיטיזציה) - 4.1</p> 	<p>סכת אש; חומרים דליקים או בעירים, עלולים להתרוףץ ע"י חום, ניצוצות או להבות. יכולים לכלול חומרים המתפרקים מעצםם ומועדדים להתרפרקות כימית תוך פליטת חום בסביבה חמה, במגע עם חומרים אחרים (כגון, חומצות, תרכובות של מתכות כבידות, או אמנים), חיכוך או Zusau. זה עלול לגרום להיווצרות גזים או אדים דליקים או מיוקים העולמים להיפלט לסביבה. כלי הקיבול עלולים להתרוףץ במקרה של חימום. חומריו נפץ מווצקים שבערו האדשה עלולים להתרוףץ</p>	

<p>חומרים הנוטנים להתקחות עצמית - 4.2</p> 	<p>סכנת התקחות עצמית [ללא מקורות ניצוץ] במקורה של נזק לארכיות או שפך של חומרים מסוכנים.</p> <p>עלולים להגיב בתגובה אלימה עם מים</p>	
<p>חומרים הפלוטיים גזים דליקים ב מגע עם מים - 4.3</p> 	<p>סכנת אש והתפוצצות ב מגע עם מים</p>	<p>שמור חומרים מסוכנים שנשפכו במצב יבש ע"י כיסוי של השפך</p>
<p>חומרים מחמצניים - 5.1</p> 	<p>סכנת הצתה, התפוצצות ותגובה נמרצת ב מגע עם חומרים דליקים</p>	<p>מנע מגע / ערבות עם חומרים מתלקחים או בעירירים (כגון נסורת)</p>

שילוט וסימני אזהרה [חלק מהסמלים לא מופיעים בתקנים שירות הובלה]	מאפייני הסיכון	הנחיות נוספות
<p>פראוקסידים אורגניים - 5.2</p> 	<p>סכנת התפרקות תוך פליית חום: בטמפרטורה גבוהה, ב מגע עם חומרים אחרים (כגון חומצאות, תרכובות של מתכותCBD או אמינים), חיכוך או זעוז.</p> <p>כתוצאה מהתפרקות זו קיימת סכנת פלייה של גזים או אדים מזיקים או דליקים</p>	<p>מנע מגע / ערבות עם חומרים متלכחים או בעיריים (כגון נסורת)</p>
<p>חומרים רעלילים - 6.1</p> 	<p>סכנת הרעללה בשאיפה, מגע בעור ו/או בליעה; סכנה לסביבה מימית ולמערכות הביוב</p>	<p>השתמש במסיכת מגן לשינה ומסנן אוויר מתאים לצורך AMILOT</p>

<p>חומרים מדבקים - 6.2</p> 	<p>סכנת זיהום; עלול לגרום למחלות חמורות לבני אדם ובעלי חיים.</p> <p>סכנה לסביבה מימית ולמערכות ה ביוב</p>	
<p>חומרים רדיואקטיביים - 7</p> 	<p>סכנת זיהום רדיואקטיבי ו/או קריינה מייננת</p>	<p>הגבל את זמן החשיפה</p>

שילוט וסימני אזהרה [חלק מהסמלים לא מופיעים בתקנים שירות הובלה]	מאפייני הסיכון	הנחיות נוספות
<p>חומר בקיע - 7</p> 	סכנת תגבורת שרשרת גרעינית	
<p>חומרים מאכלים (קורוזיביים) - 8</p> 	<p>סכנת כוויות כימיות. עלולים להגיב בתגובה אלימה אחד עם השני, עם מים ועם חומרים אחרים. חומר שנשפך עלול לפולות אדים קורוזיביים. סכנה לסביבה מימית ולמערכות הביוו</p>	

חומרים מסוכנים שונים - 9



סכנת כוויות; סכנת אש;
סכנת התפוצצות.

סכנה לשביבה מימית ולמערכות הביווּב

הערה 1: עבור מוצרים מסוכנים בעלי יותר מסיכון אחד ועבור משלוחים מעורבים של מוצרים מסוכנים יש להתייחס לכל הרישומים הרלוונטיים בטבלה לעיל;

הערה 2: מזמן ההובלה / או המוביל יכולים לשנות את "הנתירות הנוספת" שבטבלה כדי לשקף את הסיכוןים הרלוונטיים.

שילוט וסימני אזהרה [חלק מהסמלים לא מופיעים בתקנים שירות הובלה]	מאפייני הסיכון	הנחיות נוספות
<p>חומרים מסוכנים לסביבה</p>	<p>סכנה לסביבה מימית ולמערכות הביוו</p>	
<p>חומרים חמים</p>	<p>סכנה לכוחות חום</p>	<p>הימנע ממגע בחלקי רכב חמים ו/או בחומר שנשפך</p>

ציוויל למיון אישי וככליה לביצוע פעולות חירום כלליות וספציפיות עפ"י אופי הסיכון אשר חייב להימצא ברכב עפ"י התוספת הראשונה המובאת בתקנות שירותים הובלה.

חלק א' - ציוויל עזרה ראשונה וציוויל מגן אישי לנוג

(א) 2 מטפי אבקה יבשה על פי תקן ישראלי 1017 בעלי כיבוי 98% כל אחד, אולם במכליות נז פחמייני מעובה או דלק יהיו 3 מטפים כאמור.

ביחידות

1

3 זוגות

3

1

6

1

1

10

4

10

10

1

1

2

(1) מסכת כיס להנשמה
(2) כפפות כירורגיות לא סטריליות

(3) תחבות שדה אישית

(4) תחבות לכוויה

(5) משולש بد

(6) מספריים לעזרה ראשונה

(7) מקלון תאורה

(8) פד גזה 3X3

(9) אגד "

(10) אגד מדק

(11) ספוגיות פולידין לחיטוי עור

(ג) מיכל מים של 20 ליטרים

(ד) פנס יד מגן התפוצצות (מוגן בפני גזים דליקים)

(ה) במיכלית, למעט מיכלית המובילת ברום,

שרוולי ספיגה באורך של 1.20 מטר לפחות לכל אחד

(1) ציוד מגן אישי כמפורט בטבלה להלן - בהתאם לקבוצת הסיוג ולסוג החומר המוביל:

								2				קבוצת הסיוג ראשית או משנית לפי הספר הכתום	
9	8	7	6	5	4	3	- 2.3 גיזים רעילים	- 2.2 גיזים לא DALIKIM בצורת גז קרואוני	- 2.1 גיזים DALIKIM				
		ליד האמר-ב- ST-I-B								+ +		כפפות מבודדות מחום ומקור	אם אין הנחיות
+ +												כפפות בעלות עמידות כימית בפני החומר המוביל	
+ +												מגן פנים מלא	
												משקפי מגן אוטומטי	
+ +												חליפת מגן העמידה לחומר המוביל	
												מגפיים עמידים לחומר המוביל	
												מסכת מגן לנשימה ומסנן אויר המתאימים לסוג הגז המוביל	
+ +												בקבוק שוטף עיניים מלא ומוכן לשימוש	
+ +												*	לא קרואוני בלבד.

* לא גזים רעלים מקבוצת סיכון 2.3 - חייב במערכות נשימה פתוחה שתספק אויר לנשימה חצי שעה לפחות.

** לא גזים רעלים מקבוצת סיכון 2.3 - חייב במערכות נשימה פתוחה שתספק אויר לנשימה חצי שעה לפחות.

**חלק ב' - ציוד בטיחות נוסף לרכב המוביל חומר מסוכן
מקובצת סיווג 7 - חומרים רדיואקטיביים**

- (א) מונה קריינה נייד המתאים לסוג החומר הרדיואקטיבי, כשהוא תקין ומכoil.
- (ב) 4 עמודי גידור בצבע אדום צהוב באורך של 100 ס"מ לפחות.
- (ג) סרט סימון באורך 100 מטר.
- (ד) 4 שלטי אזהרה "אהירות, סכנה קריינה", בעברית ובאנגלית ועליהם הסמל הבינלאומי לקריינה. לשלטים יהיו אמצעים לתלייתם.
- (ה) 2 מלקחים ארוכי זרועות (לפחות 50 ס"מ).
- (ו) 10 זוגות כפפות פלסטיות חד-פעמיות.
- (ז) 2 חבילות צמר גפן סופג או ליגנין.
- (ח) 5 שקיות פלסטיות בגודל 60x60 לפחות.
- (ט) גליל סרט דיביך ברוחב 5 ס"מ.
- (י) מכל לאיסוף נזלים בנפח מתאים לנפח הנזלים המועברים.
- (יא) 4 פנסים מהבהבים.
- (יב) מברשת או מטاطא.
- (יג) מעדר קטן או מתקפל או כלי חפירה דומה.

הסביר לאותיות הלועזיות בקוד פועלות החירום
(מזהן נסוך בՁבוח הגלם וחזרה)

סימול	טינון איוני	חומר עשיר להידרואַט ראקטייבי עד גדי שכונת פרטץ', שריפה או פגעה אלטומה אחרת	אות
ניתן למחול ולעתומן את החומר בנסיבות מוס נודלות	*	יש	P
	*	אין	R
	＊＊	יש	S
	＊＊	אין	T
יש צורך לפרט כל שיפחן את כיסות החומר בלבוב או למקורם. למקורם.	*	יש	W
	*	אין	X
	＊＊	יש	Y
	＊＊	אין	Z
יש להזהיר אוכלוסייה בסביבה לחייאר במקומות סגור או חלונות ודלתות טבריות כמו כן, יש לשלוט בণוי אוכסנוקה			E

- * בקוד סנן מלא, שcid לוכסומילם, אקסום לונזילום + סנייפ.
- ＊ בקוד תתקרכות לפירוקה של כבאים + פירט + גלאים
ונכמת של כבאים.

**מדריך לפיענוח שירות אזהרה
ע"ג רכב המוביל חומרים מסוכנים**

דוגמת שלט אזהרה



הסביר למספרות בקוד פועלות החירום
(מזהן נסוך בՁבוח הגלם וחזרה)

מספרה	חומר כיבוי
1	רישוט מים נס
2	שרפל או רישוט מים דק
3	קצף
4	חומר כימי יבש אין לאגשר לחסיפה מעוזם סיט